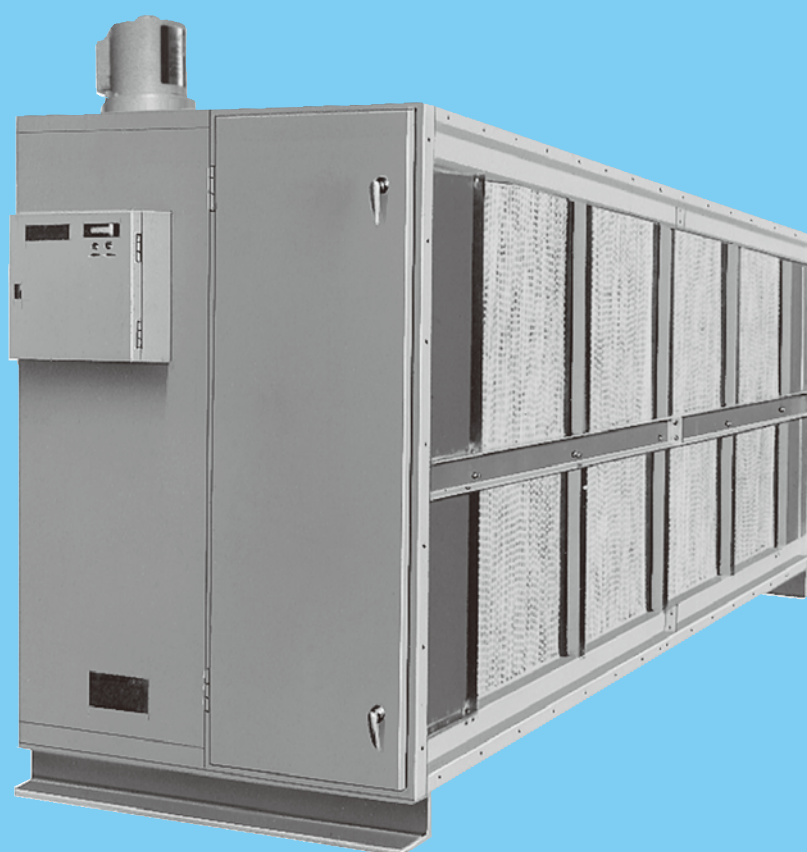




高性能フィルタ付自動巻取式空気清浄装置

カムロール®

エアーフィルタ



東洋空気調和株式会社

TACオートロール+高性能フィルタユニット

TACカムロールは弊社の長年の経験を生かし、ビル管理基準法に規制されている清浄度が得られるよう設計された空気清浄装置です。

TACカムロールは多数の納入実績を誇る全自動巻取式ロールフィルタ“TACオートロール”と長寿命、高性能を誇る“TACフリーフローフィルタ”をコンパクトに組合せ、粗じん及び微じんを効果的に分離捕集することにより常に安定した効率が得られ、且つ長期間ノーメンテナンス運転ができる優れた性能をもった空気清浄装置です。

特長

1 長期無保守運転

オートロールとの組合せにより長期ノーメンテナンス運転ができます。

2 安全性能の高いろ材（新開発）

ダイオキシンを発生させる塩素化合物を使用しない新しいろ材です。焼却炉での低温燃焼廃棄が可能となりました。

3 駆動装置

巻取り用減速モーターは密閉一体型で、外部取付式ですから、保守が容易です。

4 ろ材の垂れ

テンションローラーが装備されてますから、ろ材の垂れ下がりによるエアリークがありません。

5 微差圧計

全ての機種に附属していますから管理が容易です。

6 制御盤

部品は全て内蔵式ですから、部品の破損がありません。また安全上、制御盤は全て鍵付です。

7 カムロック式

高性能フィルタはカムロック式ですから取付が簡単でエアリークはありません。

8 ガルバリウム鋼板製を用意

従来の塗装品の他に、防錆力の高いガルバリウム鋼板（JIS 溶融アルミニウム－亜鉛鉄板）製を新たに用意しました。

形式表示

HUR-HS-100 LKT (S)

- └ 特殊仕様部分であることを示します。
- └ オートロールの巻取方式がタイマー式であることを示します。
- └ ガルバリウム鋼板製を示します。塗装は致しません。
- └ 制御盤位置を示します。Rは流入側より見て右、Lは左側。
- └ ユニットの幅形式を示します。（単位cm）
- └ オートロール横巻型を使用したユニットの高さ形式を示します。
- └ TACカムロールであることを示します。

基本形式

単位mm

高さ形式	HUR-HS	HUR-HA	HUR-HD	HUR-HM	HUR-HC	HUR-HB	HUR-HL
高さ寸法	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000

風量・質量表

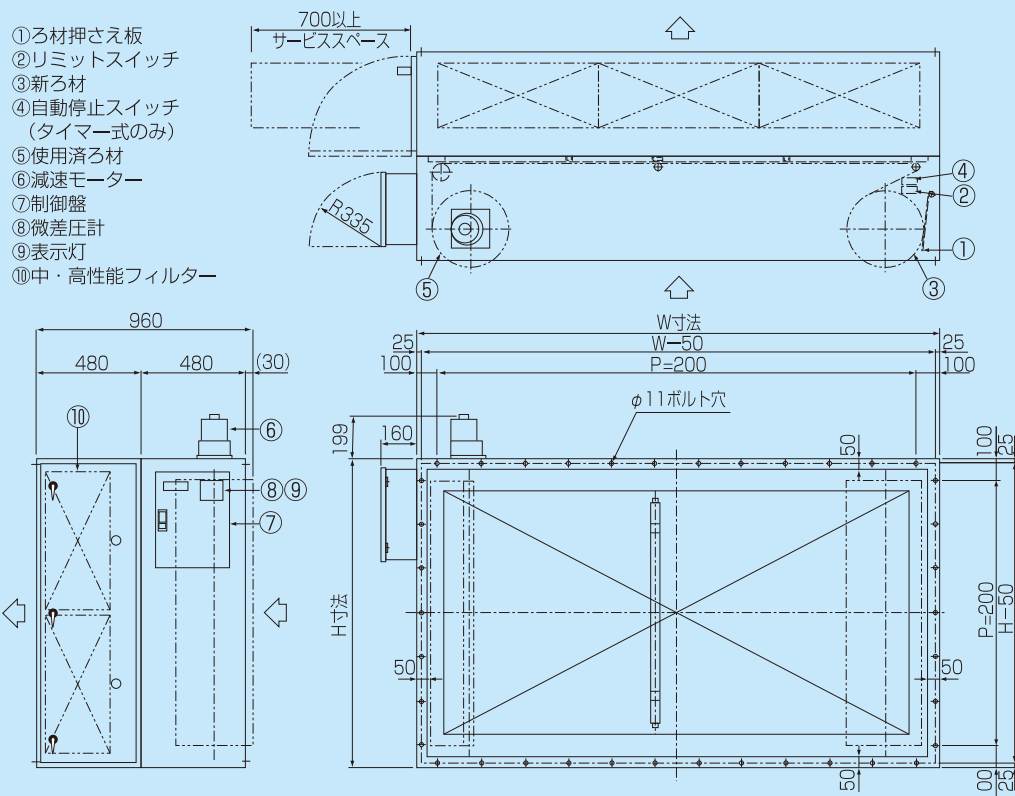
上段：風量 m^3/h 下段：質量 kg

(寸法：mm)

高さ形式 幅形式	W寸法 H寸法	HUR-HS	HUR-HA	HUR-HD	HUR-HM	HUR-HC	HUR-HB	HUR-HL
		800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	1000	3360 163	3360 185	5040 207	6720 225	6720 245	8400 267	10080 290
120	1200	5040 182	5040 206	6720 231	10080 257	10080 276	11760 296	15120 322
140	1400	6720 198	6720 226	10080 255	13440 280	13440 304	16800 330	20160 363
160	1600	6720 214	6720 243	10080 273	13440 302	13440 326	16800 353	20160 392
180	1800	8400 228	8400 259	11770 291	16800 324	16800 350	20160 377	25200 421
200	2000	10080 243	10080 278	15120 314	20160 347	20160 382	25200 417	30240 456
220	2200	10080 260	10080 297	15120 335	20160 375	20160 410	25200 447	30240 490
240	2400	11760 274	11760 313	16800 352	23520 398	23520 434	28560 471	35280 516
260	2600	13440 292	13440 333	20160 375	26880 421	26880 462	33600 504	40320 550
280	2800	13440 307	13440 349	20160 393	26880 442	26880 485	33600 531	40320 581
300	3000	15120 324	15120 369	21840 415	30240 468	30240 516	36960 564	45360 617
320	3200	16800 341	16800 389	25200 438	33600 486	33600 544	42000 597	50400 644
340	3400	16800 356	16800 409	25200 462	33600 515	33600 573	42000 631	50400 672
360	3600	18480 371	18480 429	26880 480	36960 538	36960 601	45360 665	55440 701

- 風量は、高性能フィルタ入口部における $2.5\text{m}/\text{sec}$ 時の処理風量です。
- 枠内は上記寸法でオートロール型機種を使用することもできます。
(詳細は“オートロール”カタログを参照ください。)

外形図



高性能フィルタ 性能表

at2.5m/sec

形 式	捕 集 率 比色法%	定格風量 m³/min	寸 法			圧力損失 Pa *	
			高 さ	幅	奥 行	初 期	最 終
F-604	60-65	56	610	610	292	68	200
F-904	90-95					138	300
F-603	60-65	28	610	305	292	68	200
F-904	90-95					138	300

上記エアガード社製“FREE-FROW”高性能フィルタ以外でも同寸法であれば他製品も使用可能です。

ロールフィルタ 性能表

at2.5m/sec

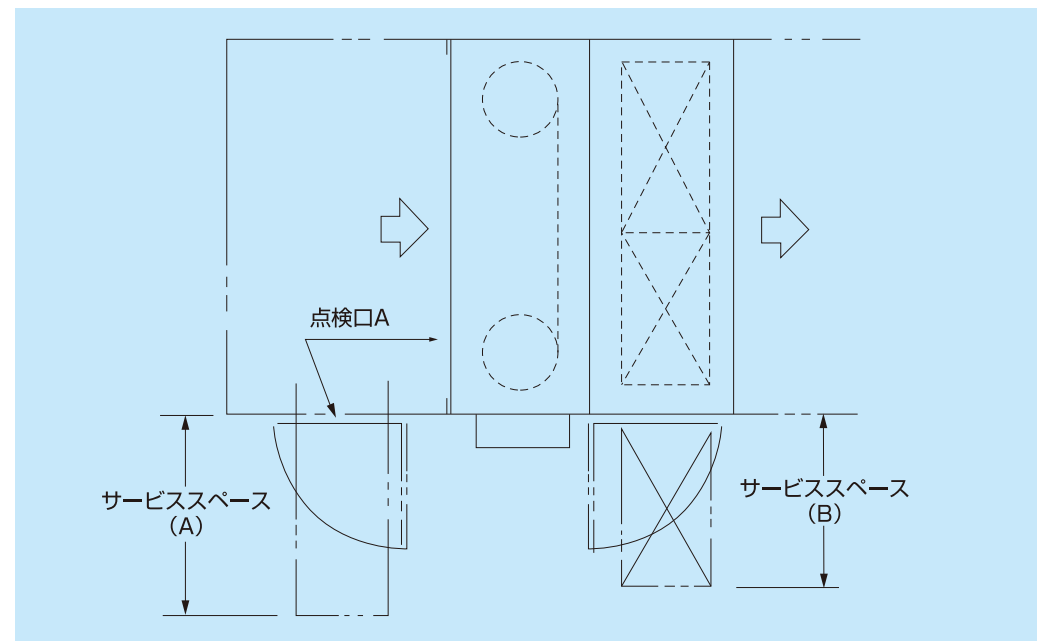
ろ材形式	再 生	捕 集 率 AFI重量法%	保持量 g/m²	耐熱性 ℃	ろ材長さ* m	圧力損失 Pa *	
						初 期	運 転
FR-585L	不 可	85	697	100	20	51	120~140
AT-200®	不 可	85	1189	100	20	59	120~140
PS-400	可	76	400	100	15	55	130~150
AF-120	可	76	400	100	15	64	130~150

ロールフィルタは、その用途に応じ非再生式、洗浄再生式のいずれかを選択して使用できます。いずれもろ材もバインダ・粘着剤などにより難燃加工を施しております。

*幅形式200形までは、ろ材長さは10m巻となります。

*当装置のトータル圧力損失は高性能フィルタ最終圧損+ロールフィルタ運転圧損となります。

施工方法



- 点検口寸法500W×600H以上（有効）
- ロール交換用サービススペース (A) 最少寸法
右記とれない場合は、点検口の高さを十分に
とり斜めに取り出せるようにしてください。
- 高性能フィルタ交換用サービススペース (B)
650mm以上

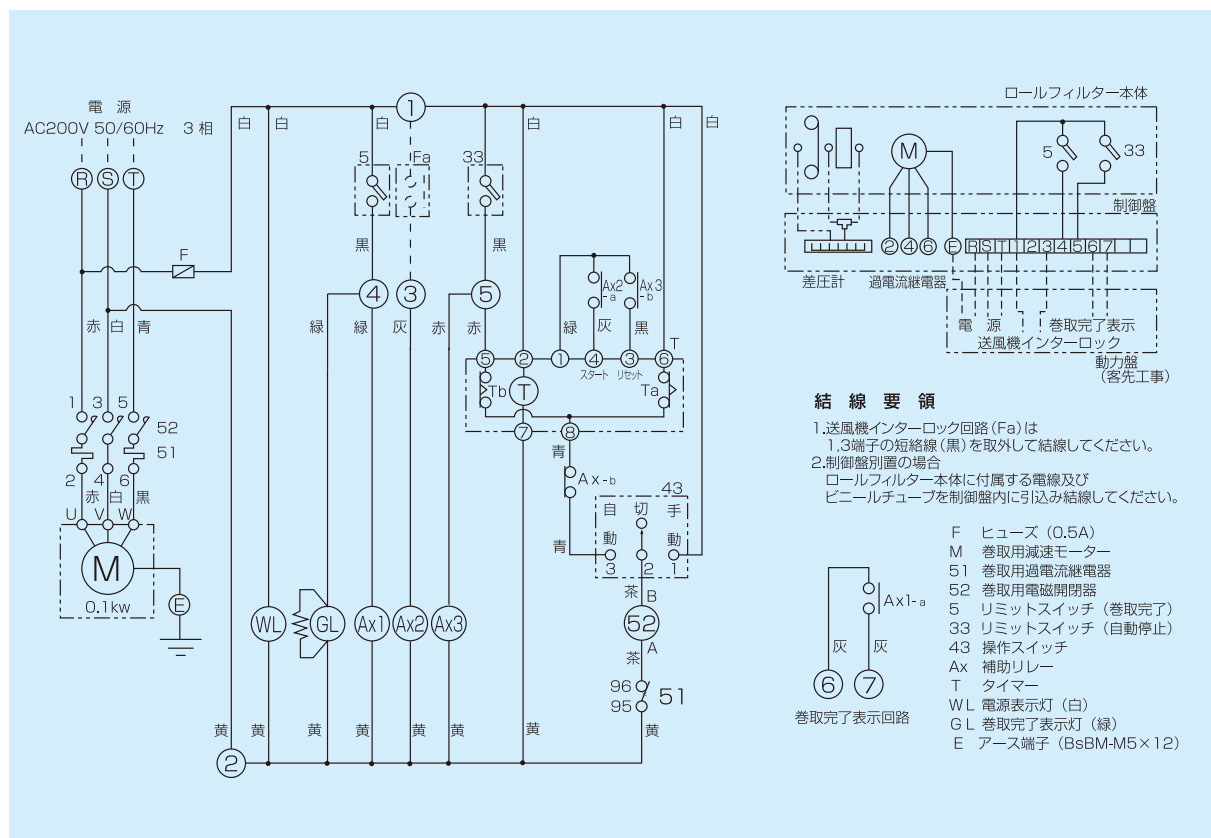
形 式	A (mm)
H S	600
H A	800
H D	1000
H M	1200
H C	1400
H B	1600
H L	1800

標準仕様

項 目	内 容
制 御	ロール巻取方式 タイマー式（差圧式は使用しないでください） 1 回の巻取長さ 130mm区分巻取 ロール交換報知 巻取完了表示灯点灯及外部表示回路付
電 気 関 係	電 源 AC200/220V、50/60Hz、3相 消 費 電 力 0.12kW（ロール巻取時） 操 作 自動一切—手動巻取 表 示 灯 電源表示（白）、巻取完了（赤） 保 護 装 置 操作回路ヒューズ、過電流継電器
主 要 機 器	差 圧 計 0～500Pa（ロール+高性能フィルタ検出） 減 速 モ ー タ AC200/220V、3相、4P、E種全閉0.1kW 減速比1：793
高性能フィルタ	固 定 方 式 カムロック式 取 出 し 方 式 側面扉引出し式
外 板	冷 延 鋼 板 SECC1.2t、又はガルバリウム鋼板板厚1.2t
塗 装	塗 料 メラミン樹脂塗料、焼付塗装、ガルバリウム鋼板製は塗装いたしません。 色 日本塗装工業会 R15-359

標準仕様以外のフィルタ仕様については“オートロール”カタログを参照ください。

電気配線図



■ 高性能フィルタロール及びフィルタ使用数

記入例

フルサイズ	
Vハーフ	Hハーフ

幅形式	高さ形式		HS	HA	HD	HM	HC	HB	HL
	フル段 ハーフ段 フル列	ハーフ列	1	1	1	2	2	2	3
			0	0	1	0	0	1	0
100	1	0	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 1	0 0
120	1	1	1 0	1 0	1 1	2 0	2 0	2 1	3 0
140	2	0	2 0	2 0	2 2	4 0	4 0	4 2	6 0
160	2	0	2 0	2 0	2 2	4 0	4 0	4 2	6 0
180	2	1	2 0	2 0	2 2	4 0	4 0	4 2	6 0
200	3	0	3 0	3 0	3 3	6 0	6 0	6 3	9 0
220	3	0	3 0	3 0	3 3	6 0	6 0	6 3	9 0
240	3	1	3 0	3 0	3 3	6 0	6 0	6 3	9 0
260	4	0	4 0	4 0	4 4	8 0	8 0	8 4	12 0
280	4	0	4 0	4 0	4 4	8 0	8 0	8 4	12 0
300	4	1	4 0	4 0	4 4	8 0	8 0	8 4	12 0
320	5	0	5 0	5 0	5 5	10 0	10 0	10 5	15 0
340	5	0	5 0	5 0	5 5	10 0	10 0	10 5	15 0
360	5	1	5 0	5 0	5 5	10 0	10 0	10 5	15 0
ロールフィルタ 幅寸法 (m) × 本数			0.6 × 1	0.8 × 1	1.0 × 1	1.2 × 1	1.4 × 1	1.6 × 1	1.8 × 1



警告

次の状況では使用しないでください。

- (1) 可燃性ガスおよび引火点の低いオイルミストを含む空気の集じん。
- (2) 火気厳禁の場所での使用。 注：(1)、(2)は防爆形として製作した場合はこの限りではありません。
- (3) 水滴、水蒸気を含む空気の集じん。
- (4) 50℃以上の高温の空気の集じん。 注：高温用として特別に製作した場合はこの限りではありません。
- (5) 高濃度粉じん (3mg/m³以上) の集じん。
- (6) 高さが2mを越える機種にはろ材交換用点検デッキ、トラップを設けてください。
- (7) ろ材交換用点検口及び点検スペースを設けてください。
- (8) その他設備上の注意事項は承認図面および取扱説明書を参照ください。

*本カタログは改良のため予告なく変更することがあります。

代理店



東洋空気調和株式会社

<http://www.toyokucho.co.jp>

本社 〒169-0075 東京都新宿区高田馬場3-23-7 モアクレスト高田馬場ビル
TEL. 03-5332-9171 FAX. 03-5332-9150
Email: eigyou-1@toyokucho.co.jp

大阪支店 〒550-0013 大阪市西区新町1-34-21 エーダイビル
TEL. 06-6533-3933 FAX. 06-6533-3979
Email: oosaka@toyokucho.co.jp